SUPPLÉMENT

A LA

NOTICE SUR LES TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

M. LE D* RAPHAËL BLANCHARD

Professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris

Avec sa figures dans le texte.

PARIS . SOCIETE D'EDITIONS SCIENTIFIQUES

AVRIL 1890 — SAPTEMBRE 1893.



TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES DE M. R. BLANCHARD



SUPPLÉMENT

A LA

NOTICE SUR LES TITRES

924

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE

M LE D[®] RAPHAËL BLANCHARD

Professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris

Avec sa figures dans le texte.

--228852

PARIS

SOCIÉTE D'ÉDITIONS SCIENTIFIQUES

4, rue Antoine Dubois, 4

Avell 1890. - September 1893-



TITRES ET NOMINATIONS

- 1884. Membre correspondant de la Société d'anthropologie de Lyon.
- 1889. Membre correspondant de la Société des sciences physiques, naturelles et climatologiques de l'Algérie (30 octobre).
 1800. Membre de la Société impériale russe d'acclimatation, à Moscou (40 ianvier).
- to février).

 1800. Membre à vie de la Société mycologique de France (8 mai).
- 1890. Commandeur de l'Ordre royal de Saint-Sava de Serbie (9/21 octobre).
- 1890. Lauréat de l'Académie de médecine : prix Perron (16 décembre).
- 1891. Membre honoraire de la Société croate d'histoire naturelle, à Agram (15 mars).
 1891. Membre correspondant de la Société des sciences naturelles et mathématiques
- de Cherbourg (12 juin). 1891. Membre perpétuel de la Société impériale des amis des sciences naturelles, à Moscou(17/34 octobre).
- à Moscou (13/25 octobre). 1891. Membre du Conseil de la Société centrale d'aquiculture de France (décembre).
- 1891. Encouragement de 1.000 fr. décerné par l'Académie des sciences sur le prix da Gama-Machado (ar décembre).
- 1892. Membre de la Commission centrale de la Société des traditions populaires.
- 1892. Vice-président du deuxième Congrès international de zoologie (Moscou, 1892).
 1892. Membre, puis Secrétaire général du Comité permanent du Congrés interna-
- tional de zoologie.

 1893. Membre correspondant de la Sociedad científica « Antonio Alzate », à Mexico
 (5 mars).
- ı 893. Membre de la Deutsche zoologische Gesellschaft (Göttingen, 25 mai).
- 1893. Membre correspondant de la Reale Accademia di Agricoltura di Torino (29 juin).
- 1893. Commandeur de l'Ordre de Saint-Stanislas de Russic (18/30 julilet).

ENSEIGNEMENT

185p-185p. Cours d'histoire naturelle médicale à la Faculté de médeciae de Paris. — Principales questions traitées dans ce coens: maladies parasitaires, tant d'origine animale que d'origine vegétale; pethodoje écotique, dans ses rapports avec le parasitisme; hygiène alimentaire: les aliments envisages comme le point de départ des maladies parasitaires et infédéciuses; aliments toriques.

1891. Suppléance partielle du cours de physiologie générale à l'Institut national agronomique.

ZOOLOGIE, ANATOMIE COMPARÉR

155. Une question de nomenclature, à propos des hybrides.

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVI, p. 42, 1891.

Les auteurs qui ont codifié la nomenclature zoologique n'ont pas proposé de règle spéciale relativement aux hybrides. Je propose l'emploi de formules, qui ont été par la suite adoptées officiellement par le Congrès zoologique de Moscou.

156. Deuxième rapport sur la nomenclature des êtres organisés.

Mémoires de la Société Zoologique de France, VI, p. 126-201, 1893.

Le premier Congrels International de zeologie, réuni à Paris en 1896, ayant de core sa session avant que la discussion de man Réporte un Innomendante (1) ne füt achevie, a décidé que la suite de la discussion sersit remoyè au Congrès suivant. Le second Congrès a sui les a Moscou, a nost les 3,1 ali présents à cette réunien un second Réport non moias important que le premier et dont les conclusions not éct adoptées par le Congrès, au les quelques modifications

Sans entrer dans le détail, d'ailleurs trop technique, des différentes questions traitées successivement dans ce Rarport, j'en donnerai une idée suffissamment exacte en citant iel les régles adoptées par le Congrés.

RÉGLES DE LA NOMENCLATURE DES ÉTRES ORGANISÉS ADOPTÉES PAR LE CONCRÈS ZOOLOGIUSE DE MOSCOU.

I. — De la nomenciature des êtres organisés.

 ι . — a. — Dans la notation des hybrides, le nom du procréateur mâle sera cité en premier lieu et sera réuni au nom du procréateur femelle par le signe \times . Dès

(1) Voir ma Notice sur les titres et travaux scientifiques, nº 6, p. 35-

lors, l'emploi des signes sexuels est inutile. Exemple : Capra hircus $\sigma^2 \times Ovis$ aries Q, et Capra hircus $\times Ovis$ aries sont deux formules également bonnes.

et Gapra hirais X (1918 aries soni deux animets egenties).

b. — On peut tout aussi bien noter les hybrides à l'aide d'une fraction dont le numérateur serait représenté par le procréateur mâle et le dénominateur par le procréateur femelle. Ex.: Capra hirais

L'aide aries.

c. — L'emploi des formules dece second type est indispensable, quand l'un oul'autre des procréateurs est lui-même un hybride. Ex.:

| Tetrao tetrix X Tetrao avrogallus | Gallus cultimareus | Gallus

d. — Quand les procréateurs d'un hybride ne sont pas connus, celui-ci prend provisoirement un nom spécifique simple, comme s'il s'agissait d'une véritable espèce, c'est-d-dire d'un étre non hybride, mais le nom générique est précédé du signe X. Ex. : X Saire Erdingeri Kerner.

H_{\bullet} — Du nom générique.

2. — Un mot quelconque, adopté comme nom générique ou spécifique, ne doit pas être détourné du sens qu'il possède dans sa langue originelle, s'il y désigne un être organisé. Ex.: Batrachus, Bâtella.

III. - Du nom spēcifique.

3. — Les noms géographiques des pays qui n'ont pas d'écriture propre ou qui ne font pas usage des caractères latins, seront transcrits d'après les règles adoptées par la Société de Géographie de Paris.

 L'article précèdent et l'article 21 des Règles adoptées par le Congrès zoologique de 1889 sont également applicables aux noms d'Homme. Ex.: Bogdanovi, Metalmikori.

5. — Malgré les signes diacritiques dont sont surchargées les lettres, on doit conserver l'orthographe originale du roumain, de certaines langues slaves (polonais, croate, tebéque) et en général de toutes les langues pour lesquelles il est fait usage de l'alphabet latin. Ex. Tænt Medidi. Conseria Citiecti.

6. — Les noms spécifiques peuvent être formés à l'aide du nom patronymique d'une femme ou d'un groupe d'individus. Le génitif se forme alors en ajoutant la désinence du génitif féminin singuiler ou celle du génitif pluriel au nom exact et complet de la personne à laquelle on dédie, Ext. Meranas. Pélifierae, Romanorium.

IV. - De la manière d'écrire les noms de genre et d'espèce.

7.— a. — Les noms patronymiques ou les prénoms employés à la formation des noms spécifiques s'écriront toujours par une première lettre capitale. Ex.: Rhizostoma Cuvieri, Francolinus Lucani, Laophonte Mohammed.

c.— Dans tout autre cas, le nom spécifique s'écrira par une première lettre minuscule. Ex. : Œstrus bovis, Corvus corux, Inula helenium.

8. — Le nom du sous-genre, quand il est utile de le citer, se place en parentiese entre le nom du genre et celui de l'espéce. Ex.: Hirudo (Haemopis) sanguisuga Bergmann.

q.— S'il y a lieu de citer le nom d'une variété ou d'une sous-espéce, ce nom vient en troisième lieu, sans interposition de virgule ni de parenthése. Le nom de l'auteur de cette variété ou sous-espéce peut être cité lui-même, également sans virgule ni parenthèse. Ex. : Rans esculanta marmorata Hallowell.

10. — Quand une espèce a été transportée ultérieurement dans un genre autre que celui où son auteur l'avait placée, le nom de cet auteur est conservé dans la notation, mais placé en parenthèse. Ex: Pombéédia mericata (Linné).

V. — Subdivision et réunion des genres et des espèces.

11. — Quand une espéce vient à être divisée, l'espèce restreinte, à laquelle est attribué le nom spécifique de l'espèce primitive, reçoit une notation indiquant tout à la fois le nom de l'auteur qui à établi l'espèce primitive et le nom de l'auteur qui à drectué la sudévision de cette espèce. Ex.: Tannia pactinata Gize partim Richm.

Par application de l'article 10, le nom du premier auteur est mis entre parenthéses, si l'espéce a été transportée dans un autre genre. Ex. : Moniezia pectinala (Güze partim) Relem.

W - Do nom de famille

12. — Un nom de famille doit disparaître et être remplacé, si le nom générique, aux dépens duquel il était formé, tombe en synonymie et disparaît lui-même de la nomendature.

VII. - Loi de priorité.

t3. — La dixiéme édition du Systema naturae (1758) est le point de départ de la nomenciature 2006gique. L'année 1758 est donc la date à laquelle les zoologistes doivent renonter pour rechercher les noms génériques ou spécifiques les plus

anciens, pour vu qu'ils soient conformes aux régles fondamentales de la nomenclature,

14. - La loi de priorité est applicable aux noms de familles ou de groupes plus élevés, tout aussi bien qu'aux noms de genres et d'espèces, à la condition qu'il s'assisse

de groupes ayant même extension. 15. - Une espèce qui a été faussement identifiée doit reprendre son nom primitif.

en raison de l'article 35 des Règles adoptées par le Congrés de 1889.

16. - La loi de priorité doit prévaloir et, par conséquent, le nom le plus ancien doit être conservé : a - Onand une partie quelconque d'un être a été dénommée avant l'être lui-

même (cas des fossiles). b. - Quand la larve, considérée par erreur comme un être adulte, a été dénom-

mée avant la forme parfaite. Exception doit être faite pour les Cestodes, les Trématodes, les Nématodes, les

Acanthocéphales, les Acariens, en un mot pour les animaux à métamorphoses et à migrations, dont beaucoup d'espèces devraient être soumises à une révision, d'où résulterait un bouleversement profond de la nomenclature.

c. - Ouand les deux sexes d'une même espèce ont été considérés comme des espèces distinctes ou même comme appartenant à des genres distincts. d. - Quand l'animal présente une succession régulière de générations dissem-

blables, avant été considérées comme appartenant à des espèces ou même à des genres distincts.

17. - Il est trés désirable que chaque nouvelle description de genre ou d'espèce soit accompagnée d'une diagnose latine, à la fois individuelle et distinctive, ou tout au moins d'une diagnose dans l'une des quatre langues européennes les plus répan-

dues (français, anglais, allemand, italien), 18. - Pour les travaux qui ne sont pas publiés dans l'une ou l'autre de ces quatre langues, il est très désirable que l'explication des planches soit traduite intégrale-

ment soit en latin, soit dans l'une quelconque de ces langues. 19. - Quand plusieurs noms ont été proposés simultanément, sans qu'il soit

possible d'établir la priorité, on adoptera :

a. - Le nom à l'appui duquel une espèce typique est désignée, s'il s'agit d'un nom de genre;

b. - Le nom qui est accompagné soit d'une figure, soit d'une disgnose, soit de la description d'un adulte, s'il s'agit d'un nom d'espèce.

20. — Tout nom générique déjà employé dans le même Règne devra être rejeté. 21. - On doit éviter l'emploi de noms qui ne se distinguent que par la terminai-

son masculine, féminine ou neutre, ou par un simple changement orthographique.

- Sera rejeté de même tout nom spécifique employé déjà dans le même genre.
- 23. Tout nom générique ou spécifique, devant être rejeté par application des régies précédentes, ne pourca être employé de nouveau, même avec une acception distretaet, si c'est un nom de genre, dans le même Régne, si c'est un nom d'espèce, dans le même genre.
- z_{+} . Un nom générique ou spécifique, une fois publié, ne pourra plus être rejeté pour cause d'impropriété, même par son auteur.
- 25. Tout barbarisme, tout solécisme devra être rectifié; toutefois, les noms hybrides scront conservés tels quels. Ex. : Geovula, Vermipsylla.

VIII. - Questions connexes.

- 26. Le système métrique est seul employé en zoologie pour l'évaluation des mesures. Le pied, le pouce, la livre, l'once, etc., doivent être rigoureusement bannis du langage scientifique.
- 27. Les altitudes, les profondeurs, les vitesses et toute mesure généralement quelconque sont exprimées en mètres. Les brasses, les nœuds, les milles marins, etc., doivent disparattre du langage scientifique.
 28. Le milliéme de millimétre (o**oor), représenté par la lettre grecoue », est
- a8. Le milliéme de millimétre (o**oor), représenté par la lettre grecque p, est l'unité de mesure adoptée en micrographie.
- 29. Les températures sont exprimées en degrés du thermomètre centigrade de
- 30. L'indication du grossissement ou de la réduction est indispensable à l'intelligence d'un dessin. Elle s'exprime on chiffres, et non en mentionnant le numéro des lentilles à l'aide desquelles l'image a été obtenue.
- 31. Il est utile d'indiquer s'il s'agit d'un agrandissement linéaire ou d'un grossissement de surface. Ces notions peuvent être facilement abrégées, $Ex: 1 \times 50$ fois \square indique un grossissement finéaire de 50 fois en surface; \times 50 fois — indique un grossissement linéaire de 50 fois.
- Ces règles, jointes à celles que le Congrés de 1889 avait adoptées à la suite de notre premier Rapport, constituent le code de la nomenclature zoologique. Elles sont acceptées actuellement par l'universalité des zoologistes.
- En mai 1893, la Société allemande de zoologie, réunié à Güttingen, s'est ocuppée ellememe de réglementer la nomenclature. Le rapport qui lui était présenté proposait des modifications assen nombreuses, qui n'eussent pas manqué de jetre le trouble et la confusion. Nous n'avons pas hésité à nous rendre à Göttingen pour v défendre notre cuvre, sanctionné et ratifiée par les deux Concrés internationaux.

de zoologie, et nous avons eu la vive satisfaction de voir adopter finalement des régles qui ne différent par rien d'essentiel de celles que nous avions fait voter par les Congrés.

157. Le Cougrès zoologique de Noscou.

Revue générale des sciences pures el appliquées, III, p. 677, 1892.

Résumé des travaux effectués par le deuxième Congrés international de zoologie,

158. Compte-rendu sommaire du Congrès zoologique de Moscou.

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVII, p. 187, 1892.

Reproduction de l'article précédent.

159. Résultats d'une excursion zoologique eu Algérie.

Mémoires de la Société Zoologique de France, IV, p. 208-245, 1891, avec 4 figures dans le texte.

An printemps de 1888, J'al fait une excursion rapide en Algerie. J'en ai profité pour étudier la laune des sebblas et des chotts, autrement dit des lace salés, aussi bien aux environs d'Oran que dans la rejon de l'Oued Rir². Pareille étude n'avait concre été tendé que pour les liamas du saud de la Russie; en ce qui concerne l'Afrique, elle était absolument nouvelle et devait, selon toute vraisemblance, conduire à des résultats intéressants. Notre steteme ris aus été trompet.

Pour chaque lac salé, nous avons eu soin de faire le dosage exact des chlorures en dissolution dans l'eau, en sorte que nous avons pu déterminer d'une façon précise les conditions biologiques auxquellés étaient soumis lès êtres vivant dans cette eau.

Nous avons exploré successivement la grande sebbha d'Oran, le lac de la Señain, pels Oran, le lac de Gharmbes, peris Sainta-Berre de Tullatt, les aéguitas de l'ossis de Biskra; puis une série de chotts étendant de Biskra à Tongourt et à l'Emacin. Nous donnous l'analyse chimique de chacan de ces las ce ocurs d'exu, ainsi que la liste des animaux qui y vivent : Batraciens, Insoctes, Crustacés, Molluques, Vers, Protozoufres, etc.

Nous notons aussi les principales observations zoologiques que nous avons pu faire au cours de ce voyage, et donnons la liste des principaux animaux rencontrés. Signalons, par exemple, la découverte de la phosphorescence des Myriapedes chilonodes du genre Orya, découverte qui devait être bientot confirmée par M. J.

Gazagnaire. La rencontre de l'Orchestia littorea Montagu, Amphipode des sables marins, dans l'oasis de Sidi Yahia, à 350 kilomètres de la mer, est un fait curieux de géographie zoologique. De même, les fossés de la viile de Témacin sont envahis par le Châmydomonas Dunali, Flagellé auquel les marais salants doivent leur coloration rouge et qui se trouve sind à 80 kilomètres de la mer.

Nous avons étudié, en commun avec M. le D' Jules Richard, les Crustacés copépodes et cladocères recueillis au cours de ce voyage (voir les deux publications suivantes). Les autres récoltes ont été conflées à des spécialistes, qui ont fait paratire à leur sujet des travaux intéressants, dont voici l'énumération:

J. D. Guerra et J. Rieman, Diagnose de deux Diaptomus nouveaux Afagérie, Bulletin de la Société Zoologique de France, XIII, p. 160, 1888. — Les auteurs décrivent sous le nom de Daptomus Blambard' un Copépode qui leur sembaite être nouveau; par la suite, ils ont reconnu son identité avec le Diaptomus salinus von Daday.

Em. Belloc, Recherches sur quelques Algues microscopiques des eaux thermales et salées d'Algérie et de Tunisie. Revue biologique du nord de la France, V, 1893.

R. Monicz, Faune des lacs salés d'Algérie, Ostracodes. Mémoires de la Société

Zoologique de France, IV, p. 246, 1891, avec 25 figures dans le texte. — L'auteur décrit notamment deux espèces nouvelles, Cypris ungulata et C. Blanchardi. R. MONIEZ. Description d'une nouvelle espèce de Cypris vivant dans les eaux

R. Montez, Description d'une nouvelle espèce de Cypris vivant dans les eaux thermales du Hamman-Meskhoutine. Bulletin de la Société Zoologique de France, XVIII, p. 140, 1893, avec figures dans le texte.

J. RICHARD, Description du Mesochra Bianchardi, Copépode nouveau des sebihas algériennes. Bulletin de la Société Zoologique de France, XIV, p. 317, 1889, avec a figures dans le texte.

Eug. Stwon, Description de deux espèces nouvelles d'Arachnides recueillies dans le Sahara par le D' R. Blanchard. Bulletin de la Société Zoologique de France, XVI, p. 198, 1891. — Ces deux nouvelles espèces prennent les noms de Cercidia décora et de Galotoda Ranchardi.

Ad. Tancon-Tozzetti, Aonidia Blanchardi, nonvalle espèce de Cochenille du Dattier du Sabara, Mémoires de la Société Zoologique de France, V, p. 69, 1892, avec 9 figures dans le texts. — L'auteur derit une Cochenille trouvée par moi dans l'oasis d'Ourir et dont je lui avais adressé des milliers d'exemplaires, à tous les états de développement.

Fr. Vejpovský, Note sur un Tubijex d'Algérie. Mémoires de la Société Zoologique de France, IV, p. 596, 1801, avec une planche. — L'auteur décrit sous le nom de Tubijex Blanchard un Ofigochète dont j'avais recueilli de très nombreux exemplaires à Biskra et Constantine.

160. Sur les Crustacés des sebkhas et des chotts d'Algérie.

(En сошинен амес М. J. RICHARD)

Comptes-rendus de l'Académie des sciences, CXI, p. 118, 1890. Bulletin de la Société Zoologique de France, XV, p. 136, 1890.

Considerations générales sur la figure carcinologique des lites salés algréens, spocialements au point et ure de la déstribution géographique. L'un des fistal ses plus internations in sen lamière ent l'existence, dans les chotts et à une très grand dels leunes de la mer, d'empléen et de gourse jusqu'aless réputés marins, tels que le Qu'obp acquereus et divers Harpactides appartenant aux genres Dactylopses et Lanchonte.

161. Faune des lacs salés d'Algérie. Cladocères et Copépodes. (En commun avec M J. RECHARD)

Mémoires de la Société Zoologique de France, IV, p. 512-535, 1891, avec une planche double et 13 figures dans le texte.

double et 13 ngures dans is texte.

Description des Entomostracés recueillis dans les lacs salés d'Algérie. Cette étude
porte sur y Cladocères et sur tz Copipodes; parmi ces derniers, 4 sont nouveaux
pour la science, savoir : Cauthocamphus Yahizi, Mesochra þésin, Laophonte Mohammed
Dachdorst Jaguerths, Le Mesochra Blanchardi, Espelment nouveau, avail télé derir,

162. Erreur des seus chez un Lépidoptère.

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVI, p. 23, 1891.

précédemment par M. Richard.

Dans une chambre plongée dans une demi-obscurité, un Sphynx voletait, la trompe tendue, en visitant les fleurs d'une corbeille peinte au pissond. Il les abandonna bientib pour visière de la même fapon des fleurs grossierement figurées et d'une teinte jaunaire, qui étaient peintes sur la marzille. Il évitait avec précision tout cou di représentait le feuillage, coum n'extourer ou les fleurs seules.

L'Insecte se laisse donc aissement induire en creur par se sens. D'autre part, on admet que les Insectes répusculaires sont conduits vers les fleurs bien plus par Todorrat que par la vue. Or, l'exemple ci-dessus démonte, du moins par le Sphysur, que la rue peut jouer un role prépondérant et que le Papillon ne reconnaît pas tant la couleur que la forme des fleurs.

163. Sur la faune entomologique du Gran Chaco.

Mémoires de la Société Zoologique de France, IV, p. 490, 1891, avec une planche en chromolithographie.

M. le D' N. Ortiz, de Sucre, a rapporté d'une expédition dans le Gran Chaco une petite collection entomologique dont il m'a confie l'étude. J'y ai reconnu 36 espéces distinctes, dont une nouvelle, que je décris sous le nom de Nausachus Ortizi.

Un Hyménoptére nouveau (Ammophila auromaculata) et deux Elatérides nouveaux (Horistonolus farinosus et Pyrophorus Ortizi) ont été décrits en outre, le premier par M. le professeur J. Pérez, les seconds par M. E. Candêze.

Nous donnoas le dessin en couleur des principales espèces et notamment des quatre espèces nouvelles. Nous figurons également le mále et la femelle d'un beau Prionide de la Patagonié (Aptencoulus Dumpford) Burmeister), qui rappartieu point à la petite collection provenant du Gran Chaco, mals qui n'avait pas encore été représenté.

Tous les Insectes étudiés ou figurés dans ce mémoire ont été donnés par nous au Museum de Paris.

Sur quelques variétés françaises du Lézard des murailles.

Mémoires de la Société Zoologique de France, IV, p. 502, 1891, avec une planche en chromolithographie et une figure dans le texte.

Sur le littoral ou dans les iles de l'ouest de la France, le Léard des mursilles présente des variétés de coloration, moins éclatantes sans doute que celles qu'il affecte dans les lles de la Méditerrande, mais dignes cependant de fixer l'attendu du naturaliste. Nous avons eu l'occasion de les étudier.

Nous décrivons successivement les variétés de l'île d'Yeu, des Sables d'Olonne, des lles Glénans et de la pointe du Raz, et nous en donnons le dessin en couleur. Ces différentes variétés constituent une forme armoricaine, dont le type (fig. 1) se trouve dans le petit archipel des Glénans.

Une analyse de ce mémoire, sous le titre de : Les variétés bretonnes et vendéennes du Lésard des murailles, a été publiée dans la Revue des sciences naturelles de l'Ouest, II, p. 254, 1892.



Fig. 1. - Lecerte eturalie, variété

165. Sur une « pierre de Serpent ».

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVIII, p. 133, 1893.

Analyse chimique d'instologique d'une « pierre de Serpent » provenant de Ceylan. Elle était constituée par un simple morceau d'os.

PHREICATIONS CONCERNANT LES HIRUDINÉES

166-179, Courtes notices sur les Birndinées,

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVI-XVIII, 1891-1893.

Sous ce titre, nous avons publié une série de 14 notes d'inégale importance. Cette série sera continuée, en vue d'une Monographie des Hivatinies à laquelle nous travaillous depois plusieurs années et pour laquelle nous avons dépli rassemble un nombre considérable d'aquarelles inédites. Voici l'énumération des 14 notices nouves livanié de lour :

166 (1°), Sur la Sanzsne de Cheval du nord de l'Afrique.

Comptes-rendus de la Société de Biologie, [9], III, p. 693, 1891.

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVI, p. 218, 1891, avec une note additionnelle.

En 1800, Svilguy a dictri tous le non de Belief milities une grande et belle Singuene Ergepte on 18th, Moquief narhone en change le nome en chi de Limmit nilbites, qui a prévalu. Depuis Sviiguy, personne n'a revu ou plotto ît a reconnu corte espôce. Jil constaté qu'elle est pourants, anse notretall, l'espôce la plui répandue en Algérie et dans tout le nord de l'Afrique: Cert elle qui porte à tort le nom d'Hamophi sampleus. Cert elle sausi qui es fine si frequement dates la bouche ou le pharyra du bétail borant à l'abreuvoir, et même des soldsts beyant à mem l'enud est rissourz.

167 (2°). Sur in Typhlobdella Kovátsi Diesing.

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVII, p. 35, 1892, avec une figure dans le texte.

La grotte de Baradla, près Aggtelek, dans le comitat de Gémér (nord de la Hongrie) renferme des mares dans lesquelles vivent des Sangsues. Celles-ci ont été étudiées par Diesing, qui les croyait aveugles, et les décrivit sous le nom de Typhiobédia Kontrai, 1847. J'ai pu examiner l'une des Typhlobdelles laissées par Diesing au Musée de Vienne et J'ai reconnu d'une part que cet animal possédait dix yeux, d'autre part qu'il était identique à l'Haemopis sanguisuga.

168 (3°). Description de la Nephelis atomaria Carena.

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVII, p. 165, 1892, avec 5 figures dans le texte.

Aucun auteur a'avait encore tents l'étude morphologique des Nightidies, le pors dédimentre que ces Sangues en Lu comme les Hirudinides, le corps formé de 26 des somites, le clitellum formé de 17 anneaux, le pors génital mêle procé sur le somite X, il c. et Le somite entire comprend cisq anneaux. Un certain nombre de somites, aussi blen à l'extrémité antérieure qu'il l'extrémité obstrèure, avait le la levision de la l'extrémité antérieure de l'aucun de l'extrémité antérieure qu'il l'extrémité auterieure de l'e

J'indique sommairement les caractères morphologiques de Nephelis octoculata, puis je donne la diagnose de deux nouvelles espèces d'Europe (N. gallics et N. tergestins).

169 (4°). Description de la Glossiphonia marginata (0. F. Müller).

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVII, p. 173, 1892, avec 2 figures dans le texte.

Etude morphologique, qui ne se prête point à l'analyse. J'y montre que les Glossiphonides, bien que fort différentes des Gnathobédildes, à cause de leur somite à trois anneaux, ont néamoins, comme celles-ci, le corps formé de zó somites. l'orifice mâle sur le somite X, l'orifice femelle sur le somite X let les somites extrêmes

plus ou moins raccourcis.

170 (5°). Description de la Glossiphonia sexoculata (Bergmann).

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVII, p. 178, 1892, avec 2 figures dans le texte.

Etude morphologique, qui confirme les résultats précèdents et qui d'ailleurs no se prête point à l'analyse.

171 (60). Sur le Branchellion punctatum Baird, 1869.

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVII, p. 222, 1892.

Macdonald a décrit et figuré un Branchellion d'Australie, auquel il n'a donné

aucun nom et dont la détermination n'avait pas été faite; cette Hirudinée vit sur certains Plagiostomes (Myliobates), dans la Shark Bay.

le démontre qu'il s'agit de Branchellion punctatum Baird.

172 (7º). Sur le Theromyzon pallens Philippi, 1867.

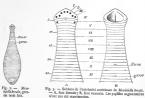
Bulletin de la Société Zoologique de France, XVIII, p. 14, 1893.

Philippi a décrit sous ce nom une petite Sangsue d'eau douce recueillé à Puerto Montt (Chili), eaviron par 42 de latitude sud. Je montre que le genne Theromyzon n'est pas admissible : l'Hiroridice en question est sérement une Glossiphonia et, selon toute vraisemblance, la Gl. éssellafa, dont J'ai prouvé d'autre part la présence au Chili.

173 (8º). Sur PHirado brevis Grube, 1871.

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVIII, p. 26, 1893, avec 4 figures dans le texte.

Grube n'avait fait que donner une description très insuffisante de cette petite



Sangsue terrestre du Chili. L'étude morphologique que j'en ai pu faire m'a montré qu'elle appartient à un type jusqu'alors inconnu, très remarquable en ce qu'il

fait la transition entre les Hirudinides et les Glossiphonides. J'ai dû établir pour cette espèce un genre nouveau dont voici la disgnose :

MESORDELLA, novum genus. — Hirudinidae terrestres, decem oculis instructae quarum quatuor paria unteriora umuslis continuis affixa, par quintum verò, annulo interjecto, quaruto remotum. In media parte corporis, unusquisque sonituse e tribus annulus constat. Tres mexillos deuticulatae, ut in Hirudinibus. Intestinum magnis saccis lateralibus ornatum, ut in (Gossishontis.)

Hactenus species unica: Mesobdella brevis (Grube), 1871.

Les figures 2 et 3 mettent en évidence les principales particularités de ce type remarquable.

174 (9°). Variations de la constitution du somite.

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVIII, p. 30, 1893, avec 4 figures dans le texte.

Avant mes recherches, on admettait que, chez les Gnathobdellides, le somite était toujours constitué fondamentalement par cinq anneaux. J'ai démontré que cet



Fig. 4.— Schéma comparatif de la constitution du somite dans les genres Niphelis (A), Dins (B) et Trocleta (C, D, E₃).— d, quartième anneau du somite de Trocleta ou anneau intercalaire; n, position des poces néphrifaires et séparation des somites.

organite pouvait subir des modifications de deux ordres, soit dans le sens de la diminution, soit dans le sens de l'augmentation du nombre des anneaux. Le premier cas s'observe chez les Hirodinides, dans le genre Mesobélila. Le second cas s'observe chez les Niphelife ont encore cinq anneaux au somite, mais les Dris (novum graus) en ont six, par suite du dédoublement de l'anneau 3.

Chez la Trocheta subviridis, l'anneau intercalaire qui a pris ainsi naissance s'individualise, d'où un somite à six anneaux bien distincts, dont cinq grands et un

=======================================			
- 6			
	-		
1	-,/	J	- ork
A		-9%	
	1		n 1

Fig. 5. — Schema de l'organisation du somité de l'reuleix audevirálit. — A, type normal; B, C, D, types sacement, més asses fréquents; e, b, e, les trois premières anneant ou grande anneant du somité; d, e, f, r, b, les cino dérroies anneant du somité;

petit. Par suite de la division d'un certain nombre de grands anneaux ou de la totalité de ceux-ci, le somite peut comprendre finalement 7, 8, 9, 10 ou 11 anneaux. Les figures 4 et 5 rendent compte de ces variations.

175 (10°). Hirudinées de l'Europe boréale.

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVIII, p. 92, 1893, avec 5 figures dans le texte.

Nous ne connaissons jusqu'ici que cinq espèces d'Hirudinées dans les eaux douces de l'Europe beréale, savoir : Haemopéis sanguissaga (Bergmann), Glossiphonia bioculata

(Bergmann), Gl. sexoculata (Bergmann), Placobdella Paboti R. Bl. et Pl. Guernei R. Bl. Ces deux derniferes espèces sont nouvelles et appartiennent à un genre nouveau, dont voici la diagnose:

PLACOBDELLA, novum genus. — Haemenleriis simillima, ab istis autem hoc differt qui, ventrale superficie inspecta, multus annahus a sulco profundo transsersim dividitur. Oculi divo. Os in labio anteriore sual in parte amteriore acadebuli hisma.

176 (11°). Description de la Placobdella catenigera (N. Td), 1846.

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVIII, p. 98, 1893, avec 4 figures dans le texte.

Le Glossiphonia catenigera Moquin-Tandon, 1866, doit rentrer dans mon genre Placohaldia. J'en donne une description détaillée, d'après des individus provenant des environs de Montpellier et de la campagne romaine.

177 (12°). Description de la Placobdella carinata (Diesing), 1850.

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVIII, p. 104, 1893, avec 2 figures dans le texte.

La Clepsine carinata Diesing, 1850, rentre également dans le genre Placobalita. J'en donne une description détaillée, d'après les exemplaires mêmes que Diesing avait étudiés et qui appartiennent au Musée de Vienne.

178 (13°). Sur les Hirudo cylindrica et H. gemmata Blanch., 1849.

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVIII, p. 110, 1893.

Les types de ces deux espèces nominales appartiennent au Museum de Paris. En les étudiant, j'ai constaté que ces deux espèces n'en doivent former qu'une seule, qui est elleméme identique à Hirudo brevis Grube. L'espèce unique ainsi constituée doit prendre le nom de Masohdella gemmata (Em. Blanchard), 1849.

179 (14°). Sur la Blennobdella depressa Em. Blanchard, 1840.

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVIII, p. 112, 1893.

L'unique exemplaire de la Biennobdella depressa appartient au Museum de Paris. L'examen que j'en ai pu faire m'a montré que ce n'est autre chose qu'une jeune Haementeria. Le genre Biennobdella doit donc disparaitre de la nomenclature.

180. Description de la Glossiphonia tessellata.

Mémoires de la Société Zoologique de France, V, p. 56-68, 1892, avec une figure dans le texte.

Etude morphologique de cette Hirudinée (fig. 6), d'après des exemplaires recueillis par moi dans l'Erdre, à quelque distance de Nantes, ou trouvés par

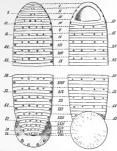


Fig. 6. — Schéma de l'organisation de la Giomphonis terrellate. A gauche, ince dorsale ; à droite, face ventrale.

M. J. de Goerne dans le plumage de divers Palmipédes sauvages. Cette intéressante particularité montre que l'espèce peut être transportée au loin par les Oiseaux migrateurs et que son aire de distribution géographique pourra s'étendre considérablement.

181. Présence de la Glossiphonia tessellata au Chill. Description complémentaire de cette Hirudinée.

Actes de la Société Scientifique du Chilli, II, p. 177-187, 1892, avec a figures dans le texte. Voir aussi Procés-verbaux, p. xcn-xcut.

La prévision ci-dessus ne devait pas tarder à se réaliser. A peine le mémoire précédent avait-il été publié, que je recevais du Chili une petite Hirudinée recueillie

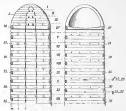


Fig. 7. - Schéma de l'extrémité antéricure de la Glassiphonia tessellats, d'après des exemplaires de France.

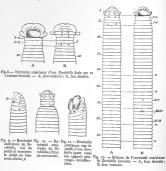
dans le pelage d'un Myopotamus coppu, tué dans la lagune de Cauquenes, entre 34 et 35° de latitude sud : c'était un petit exemplaire de Glossiphonia tessellata.

Je reprends et complète la description morphologique de cette espece, d'appre Focumplaire chilen et d'après de nouveaux exemplaire français (gr. 7), et discute la façon dont cette espece, qui appartient à un type essentiellement européen, a pur ter transported laque dans l'Amérique du sud l'envinges successivement quatre hypothèses : une seule, qui attribue la dissemination de l'espèce aux Echassiers migratteurs, semble pouvoit être acceptée.

182. Description de la Xerobdella Lecomtei.

Mémoires de la Société Zoologique de France, V, p. 539-553, 1892, avec 9 figures dans le texte.

Étude morphologique de la Xerohdella Lecomtei G. von Frauenfeld (fig. 8 à 13). Cette très curieuse Hirudinée est l'unique espèce terrestre connue en Europe; elle vit dans les montagnes du sud de l'Autriche. Elle possède huit yeux et, pour cette



raison, était considérée comme se rapprochant des Néphélides, bien qu'elle fût armée de trois machoires, comme les Hirudinides.

Je démontre que ses affinités les plus naturelles sont avec les Haemadiesa ou

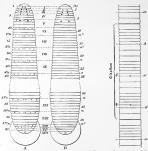


Fig. 13. — Schéma démontrant les relations des métaméres ches Horossélpus Japonées (A) et chez Kerobáells Lescustei (S).
L'acustei (S).
Fig. 14. — Constitution du cilteilum chez la Troches audviridit. — a, b, c, d, e, sillees derent les societés.

Sangsues terrestres du Japon, de Malaisie et de Ceylan (fig. 13): elle en differe, entre autres caractéres, par la perte définitive de la première paire d'yeux. Son appareil reproducteur présente aussi d'intéressantes particularités.

183. Sur la présence de la Trocheta subviridis en Ligurie et description de cette Hirudinée.

Atti della Società liguatica di scienze maturali, III, nº 4, in-8º de 31 p., 1892, avec 8 figures dans le texte.

Au cours d'une excursion au monte Creto ou Piano di Creto, aux environs de Gênes, nous avons recueilli un grand nombre de Trochela subviridis. Nous avons pu étudier aussi un bel exemplaire de cette même espèce, provenant d'Amboise

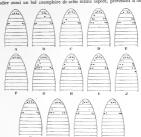


Fig. 15. — Schéma représentant la disposition normale (A) et anormale (B-N) des youx chee la Trachde autobridit.

(Indre-et-Loire) et plusieurs exemplaires faisant partie des collections du British Museum. Grâce à ces divers matériaux, nous avons fait de cette expèce une étude morphologique, qui nous a donné de très intéressants résultats et est venue jeter un jour tout nouveau sur la constitution métamérique des Hirudinées.

Nous arons indispie déjà plus haut (nº 131, fig. 4 et 3) quelles curieuses particularités présentait le somité de la Trochata Cette eigèe nes persentait les mitte de la Trochata Cette eigèe nes particularités présentait le somité le la croire tout d'abord cife d'y ratsache troitement par l'intermédiaire des Dinas games nouveau étable ou Brucar d'existement par l'intermédiaire des Dinas games nouveau étable ou Brucar d'existement par l'intermédiaire des Dinas games nouveau étable ou Brucar d'existement le la caractère sessentiés.

Nous ne pouvons entrer ici dans le détail des descriptions qui constituent le fond de comémoire. Mentioanons simplement les observations portant sur la constitution du citielleum ($(g_1, 4)$ et sur les anomalies des orçanes visuels ((g_2, x_i) .

184. Révision des Hirudinées du Musée de Turin.

Bollettino dei Musei di zoologia ed anatomia comparata della R. Università di Torino, VIII. nº 145, in-8º de 22 p., 1802, avec 12 figures dans le texte.

Le Musice noologique de l'Université de Turin compreud 17 espèces d'Hirudinées, tant curropéenne qu'exotiques, dont nous avous fait l'étade détailles. Signalons particulièrement la description de deux espèces de Cystér-nachus (C. regirmach l'Orschel et C., déscriates Kollar) et une étude très complète des Hamendries (H. Ghiliànis de Pilippi et H. officinalis de Pilippi). Cette dernière espèce englebe aussi VII. mexicana de Pilippi.

Nous établissons un sous-genre et un genre nouveaux, dont voiel les diagnoses: Pecculosettes, novum subgenus. — Dorsum a lines nigra, aut continus, au interrupta, in medio ronation; lines interrupta instrumoto primum, secundum ultimumque amutum uminaciquisque somiti adorast. Tertina quartinaçue amutil prope medium partem, secundus vero quinhasque amutil prope marginem, utripae quastrata meatia nigra inter-

gattle. Frimes annulus istis messile card. — La types or Ulfrinde granulus Sarigay, Lastoonen, komme granu. — Corpus, coult, pringe granulaise dispositi si ti tiltradine. Sonitus XXIII-e e 5 annulis completis contatt, si in Macrobellais et in Whitmania: 2 prins are both editory and galantise consistent solidenia, si a last granulaise annulis are sonitus VIP-e solumnoto e 3 annulis constitut. Matalita partie, luigar un prinsapari for the constitution of the

185. Sur quelques Hirudinées du Piémont.

Bollettino dei Musei di zoologia ed anatomia comparata della R. Università di Torino, VIII, nº 146, in-8º de 12 p., 1893, avec 5 figures dans le texte.

J'ai cuplet diverses localités du Pétennet, siné d'y rechercher les Hinduiess décrites on 180 et 1863 par Circure, J'aip ne retrouver siné, dans le lue des Giuseppe, près l'érea, le type de la Niphilis atomané, espèce dont l'écretité cuit route douteure, j'en donne use descripcio décalité, saint que de la Niphilis colonistis; l'atablis les ressentblaces et les différences de ces deux repotes, si descripcion décalité, saint particuleir, lette décripces décalités, ainternant expécifique doublement, et je motrer notament que différence particuleir, lette différent de la comment de l'air de l'a

HELMINTHOLOGIE, PARASITOLOGIE,

45 bis. Les animaux parasites introduits par l'eau dans l'organisme.

Revie d'hygiène et de police sanitaire, XII, p. 828-870 et 923-969, 1890, avec 47 figures dans le texte.

Bulletin de la Société de médecine publique et d'hygiène professionnelle, XIII, p. 238-326, 1890, avec 47 figures dans le texte.

Edition française du mémoire publié d'abord en langue espagnole et désigné par le numéro 45 de ma première notice. Je passe en revue les perasites de l'Homme qui sont introduits dans l'organisme

par l'au de bolsson, en décrivant d'une façon spéciale les phases de leur évolution qu'ils accomplissent dans l'eau et les procédés variés par le moyen desqueis lis sont amenés dans l'organisme de l'Homme. De la connsissance exacte de ces faits découkent tout naturellement d'importantes notions relatives à l'étiologie et à la prophylaxie de diverses malacies parasitaires.

Parmi les Protozoaires, j'étudie successivement Amazba coli Lösch, Cercomonas hominis Davaine, Monocercomonas hominis Grassi, Trichomonas intestinalis Leuckart, Trichomonas vaginalis Donné, Lamblia intestinalis (Lambl) et Balantidium coli Stein. Dans un second chapitre, initiulé: Comiditions gindrales du dévelobrement et œufs

unte son accono comparer, interuser contantons generated an accorposphenic et cape and helminathes, l'expose methodisquement, es à un point de vue géneral, les façons and helminathes, l'expose méthodisquement, es à un point de vue géneral, les façons aquatiques, susceptibles d'erre availes avec l'eux et bolisson. Je cannecteriate geniment les coutés des divers types d'helminattes, pour arrivar à lour d'étermination précies, au cas où on les rencontrerait en faisant l'examen microscopique d'une oau destinée, par exemple, à l'illimentation d'une vien.

Le troisième chapitre concerne les Cestodes. J'y passe en revue divers types de Tenias dont l'œu peut être charrié par l'eau; j'insiste spécialement sur les Bothriucephalus, pour lesquels l'eau est le prémier véhicule indispensable.

Il en est de meme pour les Trématodes, auxquels est consacré le chapitre suivant : on y trouvera, exposée à ce point de vue, l'histoire de Distoma hepaticum Retrius, Distoma lanceolatum Mehlis et Bilharzja haematobia (Bilharz). Puis vient un chapitre traitant des Nématodes: Assaris lumbricoides Linno, Opuris vermicularis Bremser, Trichocephalus hominis Schrank, Eustrongylus giges Diesing, Uncharis duodentis (Dublin), Flarisa medienusis Linno, Filaria sanguinis-hominis Lewis, Khihdonoma intestinate (Buvay) et Rhabálitis pellio (Bütschil) y sont étudiés successivement.

Les derniers chapitres traitent des Gordiens, des Annélides et des Linguatules, Les preuves multiples et variées, accumulées dans ce mémoire, de la transmission par l'eux d'animaux parasites capibles de se finer ou de se développer dans l'organisme de l'Homme et d'y produire des accidents plus ou moins graves, nous ont conduit aux conclusions suivantes :

t* Une cau de rivière ne peut servir à l'alimentation ou aux usages domestiques, sans examen microscopique préalable, que si elle est recueillie à la source même, loin de toute habitation, de toute étable ou de tout dépôt de déjections humaines en animales.

2° Si elle doit être charriée au loin, cette même eau doit circuler dans un sys-

tême de canaux métalliques ou en terre vernissée, dont la parfaite imperméabilité doit être l'objet d'une incessante surveillance. 3º Pour toute cau de fleuve, de rivière, de lac, de puits, de citerne, l'hygiène

ormande impérieusement de déterminer, par l'examen microscopique des sédiments et du résidu de la filtration, la nature exacte et précise des organismes (œuis, embryons ou larves libres, animaux adultes) qui y vivent.

4º Suivant les résultats de cet examen, l'usage de cette eau devra être prohibé ou nouvez être nermis.

5º Même dans ce dernier cas, et à plus forte raison dans les circonstances où l'analyse microscopique n'aurait pu être faite, on devra s'astreindre à ne faire usage que d'eau fitrée.

6º Si cette opération ne peut être exécutée, il est indispensable de faire bouillir

l'eau dont on veut faire usage.
γº En la soumettant successivement à l'ébullition et à la filtration, une eau sera rendue plus surement inoffensive. Toutefois, l'ébullition la prive de son oxygène.

186. Note sur quelques Vers parasites de l'Homme.

Comples-rendus de la Société de Biologie, (9), III, p. 604, 1891.

et la rend plus lourde.

Dans cette note, je traite successivement six questions différentes :

t° Distona Reparicum. — Je fais connaître un nouveau cas de cet helminthe dans le foie de l'Homme. Je discute la valeur de deux cas signalés récemment, l'un par Sagarra en Espagne, l'autre par Hoge en Angleterre. 2º DISTOMASINENSE. — Je fais connaître trois observations de ce parasite dans le foie des indigénes, au Tonkin. Ayant eu à ma disposition un nombre extrêmement considérable de ces Trématodes, j'en ai repris l'étude anatomique, ce qui m'a permis de noter quelques particularités.

de noter quelques particularités.

3º Sun La CLASSIFECATON DES DISTONES. — Je critique la valeur des subdivisions du genre Distoma, proposées jadis par Dujardin et reprises récemment par Monticelli. Je montre qu'elles ne tiennent pas suffisamment compte des dispositions apatomiques.

inatomiques.

4° La bilharziose existe-t-elle a Cuba?

5° LA BICHARZIOSE EXISTE-T-ELLE A MARSEILLE OU EN TUNISIE ? — Discussion d'un travail récent du professeur Villeneuve, de Marseille.

6º Paésexce or Tania matagascarienta a L'LE Mariuce. — Le Taeria matagascarienta n'état norre connu qu'aux Comores, par deux observations de Grenet, rapportels par Davaine. Sur mes indications le D' P. Chevreau, de Port-Losis, en a boserve quarte cas à l'Ile Maurice, Des fragments représentant deux Verd éfopurrus de tête n'ont été envoyés ; jul fait sur eux quelques observations de nature é faire progresses notre connissance de ce rare parasite.

187. Notices helminthologiques (deuxième série).

Mémoires de la Société Zoologique de France, IV, p. 420-489, 1891, avec 38 figures dans le texte.

Dans ce mémoire, j'étudie une série d'helminthes : Cestodes, Trématodes, Nématodes. Résumons trés-briévement les faits essentiels.

r Sun Les Titulosia A vertrousia austica. Gierenza Echimocolyle, Dussinea en Cybrycodyle. — Jétablis le genre Echimocolyle et l'espèce E. Rosseteri pour un très petit Cestode dont la larve vit chez les Ostracodes du genre Cypris et la forme adulte dans l'Intestin des Canards. Les figures 10 et 17 montrent les particularités de structure de ce genre, dont void la disignose:

Existectoria, norum gama. — Corpus bress et gratite. Capat diliptions not aubpharationa, intratamo longo restor comition oses in capat restanda elopaci, usua elpharationa, intratamo longo restor comition oses in capat restanda elopaci, usua elpharationa, intratamo como arranto. Acataba magua, diliptica, parum musculosa, via delicas, se antiriptica unicionum reorificarium neste manta. Quespue serias e pluribus untramos ordinibus constat: una longum zoron actabala, relique utriasque latest com famel. Coloma statistuma, neunal pacal, carrat, listeres quana langueto. Peri gatistata colomiqua canadarium fatere hamita, in delica elipati. Larar Cercocystis in Ostrozolom con orterdo, vermi adatatius in Antalioni estatistica (user viene). D'accord avec M. le professeur Railliet, j'établis également le genre Davainea pour d'autres Téniadés à ventouses armées. En voici la diagnose :

DAVAINEA, novum genus. — Vermes parvi aut mediocris habitus. Caput rotundatum, aut rostro auctum aut infundibulo defossum, utique duplice multorum parvo-

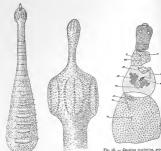


Fig. 16, Echimosoph Russ-Fig. 17.—Timed Echimosoph Russetri, dree; r, réservoir sprenatique; h, poche de Ris, grossie 200 fois. grossie 200 fois.

rumque figura propria succinorum corona armatum. Acetabula rotundata, pluributo ordinibus uncinulorum and hamulorum, calucorum and per vitam permanentium, circumdata. Pori gentiales uno codempue latere himtes aut vage alterni. In sumulo permaturo, plerumque mutila corpucuia rotundata, alia ab altis separata, e mutilis corpucuia rotundata, alia ab altis separata, e mutilis corporatore caractibus, condustatis, nomuneaum servo our conglobatis, apparata piriforme caractibus, condustatis, nomuneaum servo our

disjuncta, in annuli parenchymate sparsa. Evolutio ignota; quarumdam specierum tamen tarva in cavo corporis Myriapodum terrestriumque Molluscorum vivere dicitur. Vermis adultus in intestino tenue Avium (Cursorum, Rasorum, Columbarum) Hominis quoque parasitus.



Fig. 19. — Tête de Dansiese projection avec rostre inveginé; le cou est en voie de segmentation.



Fig. 20. — Tête de Decuinsa profetifias avec rostre évaginé; un scul anness, en partie détaché, fait suite à la tête.



Fig. 21. — Tôte de Monieçia Garçai (Baird).

Le Taenia proglottina Davaine, dont nous donnons une description détaillée (fig.18-20), est le type de ce nouveau genre. Celui-ci comprend au moins quatorze espèces, parmi lesquelles il y a lieu d'établir deux catégories :



Fig. 22. - Tétes de Moniszis pectinata.



Fig. 23. — Tête de Monte marmolae,

a. — Davainea à pores génitaux alternes, comprenant quatre espèces, savoir : Taenia proglottina Davaine, T. echinobothrida Mégnin, T. circumvallata Krabbe et T. cesticillus Molin.

 Davaines à pores sexuels unilatéraux, comprenant dix espèces, savoir : Taenia insignis Steudener, T. australis Krabbe, T. urogalli Modeer, T. frontina Dujardin, T. tetragona Molin, T. columbas Zeder, T. circumcincta Krabbe, T. Friedbergeri von Linstow, T. leptosoma Diesing et T. madagascariensis Davaine,

On sera frappé de nous voir ranger le Taenia madagascariensis parmi les Téniadés





Fig. 25. - Œuf frais de Montrela Gerri, après une demi-heure de



Fig. 26. - Deux cools de Monieria Garci, après une demi-heure de séjour dans l'eau; l'atmosphère munocuse est restée en nartie adhérente à la merobrane viselline. En raison du rapprochement des deux œufs. leurs atmosphères muqueuses se sont rencontrées et se sont unlaties récinenquement sur une large surface.

des Oiseaux, et spécialement parmi des Téniadés à ventouses armées de crochets.

alors que le récent travail de Leuckart sur cet helminthe ne dit rien de cette dernière particularité. L'assimilation que nous avons établie n'en demeure pas moins exacte et n'en a pas moins été admise par tous les helminthologistes

Pour en finir avec les Téniadés à ventouses armées, nous traçons également la diagnose du genre Ophryocotyle,

2º CESTORES DU GROUPE DES Anopiocephalinae. — Je désigne sous ce nom le groupe naturel formé par les Téniadés inermes des herbivores, Téniadés dont les anneaux sont courts et l'œuf pourvu d'un appareil piriforme. Cette sous-famille est caractérisée ainsi :

Caput magnum, rotundatum, rostro aculaisque carens, acetabulis incrmibus. Col tum



Fig. 27. — Œufs de Monieția pertinata, gonflés par l'eux. — a, membrane vitellide; b, détritus vitellins formant une couche continue en dedans de la membrane vitelline: e, chorion.





nullum aul breve, prope tam largum quam caput. Annuli densati, latiores quam longiores; in unoquoque annulo, porus genitalis simplex latereque hians, aut duplex et par. Ulerus transversus, rucomonus. Ovum tribus cabecibus circumdatum, autorum internus



Fig. 18.— a, b, confr vivants, observés dans l'eau distillée et montrant la sortie spontande de l'oncosphère entourée de son appareil piriforme; c, d, c, f, différents aspects de l'appareil piriforme; g, b, éclosion apontanée de l'oncosphère.



naturelle.

piriforme apparatu instructus. Evolutio ignota. Vermis adultus in tenue intestino Mammalium herbaticorum parasitus. le divise les Anoplocephalinae en trois genres :

Genre Bertia R. Bl., 1891. — Nous en reparlerons plus loin (nº 192).

b. — Genre Moniezia R. Bl., 1891. — En voici le diagnose :

b.—Genre Monesta R. Bl., 1891. — En votes a tanganou : Compus antice lancoolatum. Annuli densati, valde latiores quam longiores, poris genitatibus duobus oppositis.

Dans ce genre rentrent les Taenia albs Perroncito, T. expansa Rudolphi, T. Gazei Baird, T. denticulata Rudolphi, T. marmotae Frblich, etc.

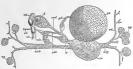


Fig. 31. — Apparell génital femélie de Distona feritoria, — a, apermidorte; b, glande coquillère; d, casol de Laurer; gd, germiénete; ou, oraire; oul, oviducte; rz, réservoir stiminal; ut, usteus; ut, minibodone; sid, vitelloducte droit; sdg, vitelloducte papers; ut, vitelloducte inspire; ut, vitelloducte inspire; ut, vitelloducte inspire; ut, vitelloducte inspire; ut, vitelloducte; utilization.

c. — Genre Anoplocephala Em. Blanchard, 1868. — En voici la diagnose :

Caput ante laucoolatum. Annuli maturi plus minus densati, plerumque latiores quam longiores. Port genitales secundi, uno codemque annulorum latere hiantes.

A ce genre appartiennent les Taenia gigantes Peters, T. mamillana Mehlis, T. perfoliata Goze, T. plicata Zeder, T. wimerosa Moniez, T. zebrae Rudolphi, etc.

Après quelques observations sur l'Ansphosphais gignates, du Rhinoctres, et sur L'A., nêres, du Ziber, nous finience use ducte risc compile des offencigés des Romeigs des Ro 3º Viennent ensuite diverses études sur les Distoma lanccolatum, D. accidioides, D. heteroporum, D. ventricosum (fig. 29), D. gigas (fig. 30) et D. farionis. Pour ce dernier, nous signalerons spécialement l'étude de l'appareil génital femelle (fig. 31).

Enfin, mentionnons l'Ascaris canis, étudié chez le Loup, le Trichocephalus leporis, étudié chez le Lepus variabilis, et le Strongylus tipula, étudié chez le Murin.

188. Les Hématozonires.

(En common avec M. le professeur Laverant).

Deux volumes in-8º avec figures, de la Bibliothèque Charcot-Deboye, Paris, Rueff, 1893, avec figures dans le texte.

Cet ouvrage est actuellement sous presse. Le deuxième volume intitulé : les $Vers\ du\ sang$, est tout entier écrit par moi.

189. Evacuation de uoyaux cellulaires simulaut uue helmiuthiase.

Comptes-rendus de la Société de biologie, (9), Ill, p. 17, 1891. Bulletin de la Société Zoologique de France, XVI, p. 22, 1891.

Les déjections d'un Protée (Proteus anguineus), rapporté de la grotte d'Adelsberg, renfermaient un nombre immense de corpuscules elliptiques, longs de 16 à 25 µ, larges de 14 à 21 µ, entourés d'une coque mince et anhiste, et contenant un protoblasma avec un ou deux novaux.

Je crus avoir affaire à des œufs de Nématode, mais, ayant sacrifié mon animal, je ne trouvai trace d'helminthe ni dans le tube digestif ni dans ses annexes. Je pensai alors à des Coccidies, alégeant dans l'épithélium intestinal. Mais il s'agissait simplement de novaux cellulaires, mis en liberté par éclatement des cellules à mucus.

190. Anomalie des organes génitaux chez un Tacnia saginala Gæze. D. 403, 1800.



Comptes-rendus de la Société de biologie, (q), II,

Bulletin de la Société Zoologique de France, XV. p. 166, 1890, avec une figure dans le texte.

Les anomalies sont fréquentes chez le Taenia saginata. Un individu présentait, entre deux annesux normaux (fig. 32, A, C), up anneau anormal. B. présentant sur son bord droit une incisure transversale, trace d'un anneau intercataire avorté : en arrière de cette incisure s'onvrait un pore marginal d'apparence normale; un autre pore sexuel se voyait également sur le bord gauche, plus en avant. Le pore droit était en rapport avec un appareil hermaphrodite complet, occupant la disposition normale. Le pore gauche était lui-même en rapport avec un appareil hermaphrodite complet, mais avant subi une inversion totale. Les deux utérus marchaient l'un vers l'autre et s'abouchaient de facon à ne former qu'un seul tube. Le situs impersus, pour ainsi qualifier cette monstruosité, n'avait pas encore été signalé chez les Plathalminthes

191. Note sur les migrations du Tacnia gracilis Krabbe.

Comptes-rendus de la Société de biologie, (9), III, p. 330, 1891.

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVI, p. 119, 1891, avec une figure dans le texte et une note additionnelle

M. Th. Scott, de Leith, a signalé chez un Ostracode (Candona rostrata) la présence d'un parasite dont il n'indique point la nature. Ayant eu l'occasion d'examiner la préparation relative à ce parasite, je reconnus en lui la larve du Taenia gracilis. On comprend des lors comment se font les migrations de ce Cestode qui, à l'age adulte, vit dans l'intestin du Canard.

O. von Linstow a trouvé le même Cysticercoïde dans l'intestin de la Perche. Il s'ugit là de l'ingestion par le Poisson de Crustacks hèbergeant fortuitement la larve du Cestode, et non d'une migration normale de cette dérnière. Peu de temps après la publication de cette note, les conclusions en ont été

Peu de temps après la publication de cette note, les conclusions en ont été confirmées par Mrázek, de Prague, qui trouva le Cysticercoïde chez divers autres petits Crustacés.

192. Sur les helminthes des Primates anthropoïdes (Première note. -- Cestodes).

Mémoires de la Société Zoologique de France, IV, p. 186-196, 1891, avec 4 figures dans le texte-

Résumé dans le Bulletin de la Société d'anthropologie de Paris, (4),
II, p. 443, 1891.

J'ai eu l'occasion d'étudier les Téniadés vivant dans l'intestin

grêle de deux Anthropoides, le Chimpanzé et l'Orang-Outang. Ces Cestodes appartiennent à ma sous-famille des Anoplosephalinse et représentent un genre nouveau que j'ai dédié à la mémoire de mon

j'ai dédié à la mémoire de mon maître Paul Bert. En voici la diagnose: BERTIA, novum genus. — Caput crassum, sub-sphaericum, rostro aculeisque carens, acetabulis ellipticis,

crassum, sub-sphericum, rodro cateleique carens, accibalisi ellipticis, in dua paria volde distantis dispositis, in dua paria volde distantis dispositis, Collum bewa, propei sum largum quam capsti. Corpus e permutitis amudita brevisatinis altiques, imbircisti, constanti, ab noti estapuni, telepariales, tematini, ab noti en alternatures, in anuulo permutiro, one in planta fasciculos regularese, francueres dispositios, colectis. Oncoopheara piritorma apparatu circumdata. Postulto ignota.

Les deux espèces que renferme ce genre sont nouvelles. Bertia Studeri, du Chimpanzé (fig. 33-35)



Fig. 34. — Tête de Bertia Studeri, grossie 36 tois.



— Œuf de Bertis
 Studeri.



a les pores génitaux disposés en alternance très régulière. Bertia satyri, de l'Orang, a les pores génitaux disposés en alternance irrégulière.

Après avoir décrit ces deux helminthes, nous discutons leurs affinités et démontrons qu'ils n'ont aucun rapport avec ceux de l'Homme, mais se rapprochent beaucoup de ceux des herbivores.

Cutto, constatution peut paraltre inattendue, quand on considére l'étroite ressemblince automique qui caitée entre tous les Printines bijedes; musis in en faut pas oublier que l'Homme, en s'élevant su premier rang de l'aufmailté, a change progressivement de régime allimentaire et, d'activalement frugérore, est devenu comnivore et surtout carrièvore il à dû perdre ainsi ses anciens helminthes, pour en acoucitr de nouveaux.

D'ailleurs, on ne constait escore que les belanitation des traces huminies supériorers, spécialement de la ruse bilanche. La race jusue commence à freu me par comme à depuis de veux elle hibrege des parsières particuliers, capables, per constait de l'entreper sussi che des indivisées de rare bilanche, mais dont la cause première réside dans le rigime alimentaire. Pour ce même modif et usus fe mission de bare révoluire montaines autres de l'entre d

193. Nouveau cas de Ténia nain (Hymenolepis nana) en Amérique.

Comptes-rendus de la Société de Biologie, (9), III, p. 441, 1891. Bulletin de la Société Zoologique de France, XVI, p. 165, 1891.

Un marin argentin étant mort à Buenos-Aires, M. O. Wernicke recueillit dans son intestin 30 à 40 parasites de petite taille. Deux de ceux-ci m'ayant été adressés, je reconnus le Tænia nama. C'est donc la seconde fois que le Ténia nain est observé en Amérique; le premier cas a été publié par Spooner, en 1873, aux États-Unis.

Je donne le résultat de mes observations nouvelles sur la structure du Ver.

194. Histoire zoologique et médicale des Téniadés du geure l'hymenolopis Weinland.

Les Sciences biologiques, p. 619, 1891.

Un volume in-8º de 112 pages avec 22 figures dans le texte. Paris, Société d'éditions scientifiques, 1891.

A l'occasion de l'observation précédente, j'ai repris en détail l'histoire zoologique et médicale du groupe de l'Eniadés auquel appartient le Tsenia nana. En 186, Weinland avait proposé de distraire le Tsenia murina du grand genre

Taenis et d'établir en sa favour un nouveau genre Hymenolepis, dont il n'a donné d'ailleurs ni diagnose ni description. Reprenant cette idée, j'en montre la justesse et donne du genre Hymenolepis une définition précise, résumée en la diagnose auisvante :

Corpus minutum, filiforme. Caput parvum instructum rostro ses en capite rehabendi

capaci, sul magno anticaque e XXIV-XXX parses unciús constante unincomm comanamato, ente estago e tramme. Culton toguem, anualis arraite, feveniami lasfaque, rarominas Ci. numero. Perus gentalis marginalis, cultopue somuli siniste margine apcian, a pro oruntale con anual Istan hadras, cul infontiona paparatos respectiti. A paparatos parte amuali, unus si ninistra. Anualus permaturus si saccum oris graven madalisaparte amuali, unus si ninistra. Anualus permaturus si saccum oris graven madalistatibus circumdatum. Calya informa, sin quo oncophara sinst, piciforum aparatas tibus circumdatum. Calya informa, sin quo oncophara sinst, piciforum aparatas circum, nomungum unitoque polo papilma osinistante, Lares Copylocystus est Stagliyciaer sino surios hospites absolvitur, quorum primus sus intermediarius Inacctum vol Myrispodom.

Au genre Hymenolepis ainsi défini, je rattache 14 espéces, divisées en deux groupes :

r^a Hymenolepis armės. — Hymenolepis murinz (Dujardin), H. naua (von Slebold), H. microstoma (Duj), H. furcata (Stieda), H. uncinata (Stieda), H. scalaris (Duj.), H. pistilium (Duj.), H. tiara (Duj.), H. erinacei (Gmelin), H. bacillaris (Göze), H. acuta (Rudolphi) et H. decipiens (Diesing.).

2º Hymenolepis inermes. — Hymenolepis relicta (Zschokke) et H. diminuta (Rud.).

Deux de ces helminthes, Hymnolepis naux et H. diminuta, plus connu sous le nom de Tania fiavo-pamelata, sont parasites de l'Homme. Je donne une description de chacun d'eux, pusi j'expose et discute leur développement, leurs migrations et leur mode de propagation. Grassi ayant émis l'opinion que l'H. nana et H.H. murina chient une seule et même espoèce, je critique cette manhére de voir et expose les chient une seule et même respoèce, je critique cette manhére de voir et expose les montres de l'accession de l'ac

Une seconde partie est plus spécialement médicale. Pour indiquer les questions

raisons qui, selon moi, la rendent inacceptable.

qui s'y trouvent traitées, il me suffira d'énumérer les titres des différents chapitres :

Résumé des cas connus d'Hymenolepis nana et distribution géographique de ce parasite : I'H. nama en Egypte, I'H. nama en Europe, I'H. nama en Amérique. -Résumé des cas connus d'H. diminula et distribution géographique de ce parasite. - Résumé des faits cliniques et indications hygiéniques. - Provenance, nombre. durée. - Symptomatologie, anatomie pathologique. - Diagnostic. - Traitement, prophylaxie.

195. Notlees sur les parasites de l'Homme. - Première série : De l'existence et de la prédominance anciennes du Tacnia saginala dans l'Europe occidentale.

Mémoires de la Société de biologie, (q), IV, p. 242-258, 1893,

Divers auteurs ont émis l'opinion que le Tamia saginata n'aurait fait que récemment son apparition dans l'Europe occidentale et particulièrement en France ; à plusieurs reprises. M. Bérenger-Féraud a soutenu cette thèse à la tribune de l'Académie de médecine ; il indique même l'année 1860 comme date de l'introduction de cet helminthe dans notre pays.

Je démontre surabondamment que cette opinion est inexacte, en invoquant trois sortes de preuves : 1º documents bibliographiques, 2º preuves tirées des Musées, 3º preuves actuelles. De cette étude, je tire les conclusions suivantes :

1º Le Taenia saginala est répandu dans l'Europe occidentale depuis une époque très ancienne.

2º La grande majorité des anciennes études sur les Ténias humains ont été faites sur le Taenia saginala. On en doit conclure que cette espèce a toujours été bien plus fréquente que le Taenia solium,

2º L'année 1860 n'est surement pas la date de son introduction en France, contrairement à l'opinion émise par M. Bérenger-Féraud.

4º Sa plus grande fréquence en France et dans l'Europe occidentale avant l'année 1860 est d'ailleurs démontrée par l'examen d'anciennes collections helminthologiques appartenant à divers Musées.

5º Si le Tacnia saginata est mentionné pour la première fois en 1860 dans les statistiques des hópitaux de la marine, cela tient uniquement à ce que, en cette même année, il a été décrit pour la première fois dans un livre français et présenté en quelque sorte au public médical.

6º Son augmentation de fréquence d'année en année, signalée par divers observateurs modernes, ne semble pas contestable. Elle s'explique d'ailleurs très aisément. γ D'une façon absolue, les cas de Taenis augmentent, parce que l'usage de la viande de Bœuf saignante ou insuffisamment cuite s'est beaucoup répandue dans ces derniers temps.

8º D'une façon relative, les cas de Taenia zaginaia augmentent, on même temps que les cas de Taenia zolium diminuent, par suite du contrôle sévère auquel est soumise la viande de Pore dans les abattoirs et les marchés.

soumuse as vannoe de vorc dans less datitoris et les marches.

"P Divers travaux anciens, notamment coux d'Andry, démontrent la grande fréquence, absolue et relative, du Tamis asginats à Paris, voils deux siècles. Actuellement, ou y observe encore at Tennia solime pour toou Tamis asginatair ac es chiffres ne sont vraisemblablement pas très différents de ceux qu'on eût obtenus au temps d'Andry.

10° Pour expliquer la fréquence actuelle de ce même Ténia, il n'est donc pas besoin d'admettre, avec M. Bérenger-Féraud, une introduction de Bœuß ladres par nos frontières du sud et du nord-est: il suffit d'admettre la continuité de l'ancien état de fobers.

ttº Le Beltriocephalus latus, commun à Paris en 1700, ne s'y observe plus, si ce n'est chez des individus venant de Suisse ou d'autres régions dans lesquelles ce parasite est encore répandu.

196. Identité du Distoma clavalum Rudolphi et du Distoma ingens Moniez.

Comptes-rendus de la Société de biologie, (9), III, p. 692, 1891.

Nous démontrons que le Distoma clavatium Rudolphi et le D. ingens Moniex ne sont qu'une seule et même espèce. Cette opinion a été reprise et développée par nous dans une autre publication (n° 187).

197. Note préliminaire sur le Distoma heterophyes, parasite de l'Homme en Egypte.

Comptes-rendus de la Société de biologie, (9), III, p. 791, 1891.

Le Distoma heterophyes n'était connu que par une seule observation, faite par Bilharz au Caire en 1850. J'en signale un second cas, observé également au Caire.

198, Pénétration de Plxodes récinus sous la peau de Pliomme.

Comptes-rendus de la Société de biologie, (9), III, p. 689, 1891.

La Tique du Chien s'attaque fréquemment à l'Homme, mais, dans tous les cas connus jusqu'alors, aussi bien chez le Chien que chez l'Homme, on la trouvait simplement fixée à la peau par son rostre.

Dans le cas que je relate, il s'agit d'un individu qui portait depuis quelque temps, à la nartie droite de la paroi abdominale, une tumeur sous-cutanée grosse comme une petite noisette. La peau ne présentait ni solution de continuité, ni cicatrice. En l'incisant, on mit à découvert une femelle adulte et fécondée d'Ixodes ricinus, bien vivante.

L'India, spria avoir piatatré sons la penu par efficacion, a par continuer de vivre à l'abrid co l'hir et touver dans le suns girculait attourc de la iure quantifie d'arryptes suffiante pour l'entréein de sa fonction respiratoire. Celle-si secompit alons par de simple changes somediques, sans que les signantes et la straches y contribusaent en riem. Cest ainsi que respirent normalement les Surroptides cutodos, qui n'on les d'apparel respiratoire; il a' est pas aus intérée de constate que, ches les plus grands Aurienes, la respiration cutante joue-encore un rôle seff es peut, dans certains sas, remplacer toublement la respiration trachémen.

199. Un cas de myase par la Sarcophaga magnifica en Ronmanie.

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVI, p. 25, 1891.

Observation d'otite purulente causée par la présence de larves de Sarcophaga magnifica dans le conduit auditif externe d'une fillette de douze ans, habitant Campulung, dans le nord de la Roumanie. Le Diptére en question n'avait pas encore été signalé dans une localité aussi méridionale.

200. Sur le prétendu Monostoma Setteni Naman.

(En commun avec M. le professeur Rammer).

Bulletin de la Société Zeologique de France, XVI, p. 26, 1861.

Numan a décrit sous le norm de Menastona Setteni un parasite extrait de la chambre antifèrire de Feil d'un Chevait; plus tard, Diesing le considéra plutôt comme une Linguatule; Leuchart n'admit pas cette interprétation, mais ne sut d'allieurs pass a prononcer sur la nature du parasite en question.

Nous avons reconnu qu'il ne s'agit là ni d'un Trématode ni d'une Linguatule, mais simplement d'une larve d'Œstride, dont les auteurs susdits avaient pris l'extrémité antérieure pour la postérieure et réciproquement.

201. Sur le pseudo-parasitisme des larves de Consin (Culex pipiens).

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVI, p. 72, 1891.

J'ai dit, dans mon Traité de zoologie médicale, que « la larve du Culex pipiens se rencontre parfois dans l'intestin (de l'Homme), où elle a été amonée par des caux de mauvaise qualité. » J'admets donc la possibilité du pseudo-parasitisme de la larve du Cousin chez l'Homme.

M. Ficalbi, professeur à l'Université de Cagliari, s'étant élevé contre cette opinion, le présente divers arguments qui plaident en sa faveur.

202. Sul pseudo-parassitismo delle larve di Zanzara (Culex vitilens).

Monitore zoologico italiano, Il. p. 42, 1801.

Traduction de l'article précédent.

203. Sur les Estrides américains dont la larve vit dans la peau de l'Homme,

Annales de la Société entomologique de France, LXI, p. 109-154, 1892, avec 12 figures dans le texte.

Denvis un siècle et demi, on connaît dans l'Amérique intertropicale une singulière maladie, causée par des larves de Diptères qui se logent et grandissent dans l'épaisseur de la peau de l'Homme. Bon nombre d'observateurs ont étudié déià

cette myase, mais leurs descriptions, incomplètes ou contradictoires, n'avaient pas suffisamment élucidé la auestion.

Avant recu de Colombie et du Brésil un certain nombre de larves extraites de la peau de l'Homme, avant pu d'autre part en exa-

partenant soit à des Musées, soit à des

minor d'autres ap- Fig. 36.-Ver Macaque, larve de Dermatohia soxialis.- a, de grandeur naturelles ge dorsale; a, face ventrale; d, côté gauche; a, extremité caudale très

narticuliers, i'ai repris d'une façon méthodique l'étude de cette affection et i'ose croire que j'ai pu y apporter quelque clarté. Dans un premier chapitre, je rapporte succinctement et par ordre chronologique les 31 observations de myase cutanée faites jusqu'alors en Amérique, ou du moins

avant été publices. Cette révision critique était nécessaire, pour déterminer si la myase en question ne serait pas due à plusieurs espèces distinctes et, dans ce cas. nour fixer l'aire de distribution géograghique de chacune d'elles.



Fig. 37. - Torosl, de Colombie.

je passe ensuite à l'examen et à la description des dix larves que j'ai eues à ma disposition, savoir : 1º une larve provenant du Guatemala, 2º une larve provenant de l'État de Minas Geraes (Brésil), 3º six larves provenant de Medellin (Colombie), 4º une larve provenant de Saint-Paul (Brésil), 5º une larve provenant de Rio-de-Ianeiro.

La première, insuffisamment bien conservée, n'a pu être déterminée avec précision. La deuxième, désignée sous le nom de Ver macaque, est la larve de la Dermatobia noxialis (fig. 36). Celles



Fig. 38. - Bicle berse, 4a Betell.

des troisième et quatrième lots, désignées sous le nom de Torcel. sont probablement la larve de la Dermatobia cvaniventris(fig. 37). La cinquiéme, désignée sous le nom de Berne, ressemble assuriment au Torcel, mais s'en distingue pourtant par des caractères positifs (fig. 38) : aussi pen, sions-nous alors qu'elle

appartenait à une espèce distincte. Nous donnons de chacune de ces formes larvaires une description comparative détaillée.

204. Note additionnelle sur les Estrides américains dont la larve vit dans la peau de l'Homme.

Bulletin de la Société entomologique de France, p. cc1x, 1892.

Je signale la présence, dans le Musée zoologique de l'Université de Varsovie, du la l'experiment de la Guyane française et appartenant au Ver macaque (Dermatobia noxialis).

Je discute également certaines critiques dirigées contre mon précédent mémoire par M. P.-S. de Magalhães, professeur à la Faculté de médecine de Rio-de-Janeiro. qui veut rapporter les diverses formes distinguées par moi à une seule et unique espéce, la Dermatobia noxialis Goudot.

205. Note sur des larves de Dermatobia provenant du Brésli-

Bulletin de la Société entomologique de France, p. xxiv, 1893.

Etude de 15 larves de Dermatobia, recueillies dans l'Etat de Minas Geraes cher le Beurl ou le Chien. Parmi ces 15 larves, on compatit 1 Ver macaque et 14 Torcel. Je complète la description de cette dernière forme larvaire et montre qu'elle est vraisemblablement engendrée par la Dermatobia cyaniseuris.

206. Présence de la larve d'Œstrus ovis chez la Chèvre.

Bulletin de la Société entomologique de France, p. CCXLVI, 1802.

La larve d'Estrus ovis, déjà signalée comme vivant dans les fosses nasales de la Chèvre d'Europe, se trouve aussi dans celle des Chèvres sauvages de l'île Déserte, à Madére. C'est la première fois qu'on signale ce Diptére en Afrique.

207. Contributions à l'étude des Diptères parasites. - Première série.

Bulletin de la Société entomologique de France, p. cxx-cxxxv1, 1893, avec 5 figures dans le texte.

Ce mémoire comprend quatre notes distinctes:

"SUR UN MUSCIDE DE L'APRIQUE AUSTRALE, A LANYE CUTCOLE. — A Natal vit un Diptère dont la larve se développe dans la peau de l'Homme, à la façon de la larve des Dermatobia d'Amérique, Grace à M. R. Trimen, directeur du Musée de Capetown, raje pu examiner la larve, la pupe et la forme adulte de cet l'insecte : l'adulte seul

m'est parvenu à l'état de débris, par conséquent en trop mauvais état pour être l'objet d'une étude détaillée.

le donne la description de chacun de ces différents états de développement

Fig. to. - Larve de Muscide vivant dans ja pezu de l'Homme, à Natal-- A. face dorrale: B. face ventrale: C. côré sauche: a. srandour





Fig. 41. - Larve extraite de la jambe de Livingstone, - d. face dorsale ; B, face ventrale; C, côté droit; a, grandeur noturelle

(fig. 30 et 40) et je discute les affinités de ce Diptère avec les autres Diptères cuticoles observés Afrique, puis avec les autres Muscides à larve cuticole, après avoir établi que mon espèce appartient à cette famille. Ic conclus que l'Insecte en question doit rentrer dans le genre Ochromvia. avec lequel il a du moins une grande affinité.

2° SUR UNE LARVE EX-TRAITE DE LA JAMBE DE LIVINGSTONE. - Le Collège royal des chirungiens de Londres possède une larve extraite de la jambe du oflèbre explorateur Livingstone, pendant un voyage dans le bassin du Zambèse. Fai pu l'examiner. Il s'agit encore d'une larve de Diptère (fig. 41). de la famille des Muscides, mais elle est trop peu avancée dans son développement pour qu'on puisse préciser dayantage ses affinitée

3* Sun Cobboldia elephantis (STEEL). - Etude do larves d'Œstrides provenant de l'estomac de l'Eléphant d'Afrique. Ces larves (fig. 42) sont du même genre, mais non de la même espèce que celles qui vivent dans l'estomac de l'Eléphant d'Asie et qui, par conséquent, doivent porter seules le nom de Cobboldia elethantis (Steel). L'Insecte parfait est encore inconnu.

4º SUR UNE LARVE EXTRAITE DU SINUS PRON-TAL D'UNE ANTROPE. -Description d'une larve d'Œstride provenant du sinus frontal d'un Boselathus Lichtensteini tuć dans le bassin du Zambèse pendant l'expédition de Livingstone, Cette larve (fig. 43) représente un type nouveau et intèressant parmi les Œstrides cavicoles. L'Insecte parfait est encore inconnu.



Fig. 41. - Larve d'Œstride de l'estocont d'Elophus africanne, -A, face dorsale; B, face ventrale; C, oled gauche; s, grandeur



Fig. 43. — Larve d'Œstride extraîte du sinus frontal de Bosslasius Lichteuteini. — A, face dorsale; B, face venerale; C, côté gauche; D, extrémité postérieure vue de face ; a, grandeur naturelle.

208. Sur une larve de Coléoptère vemle par un enfant, au Sénégal.

Bulletin de la Société entomologique de France, p. caxvi, 1893, avec une figure dans le texte.

Un enfant de 4 ans, de Saint-Louis, vomit une larve de Coléoptère, longue de 8nn, large de 2nn au plus (fig. 44). Nous discu-

Fig. 44. — Larve de Coléopère vomie per un enfant, au Sénégal. — A, face dorsale; B, face ventrale; G, céel geoche; a, grandour

tons sa nature et la rapportons à la famille des Clérides. Sa présence dans l'estomac d'un enfant est tout accidentelle et résulte de l'ingestion fortuite de substances végétales avariées; elle ne saurait, à aucun titre, être considérée comme un exemple de vrai parasitisme.

Quoi qu'il en soit, les Clérides doivent figurer désormais au nombre des Insectes dont la larve, introduite par hasard dans le tube digestif, peut déterminer les accidents de la canthariasis.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE, TÉRATOLOGIE

209. Manifestatious dermiques de la goutte chez une Perruche.

Comples-rendus de la Société de Biologie, (9), III, p. 32, 1891. Bulletin de la Société Zoologique de France, XVI, p. 20, 1891, avec une figure dans le texte.

• Une Perruche (Comuna undulatata), bien portante jusqu'abor, se dépluma complétement dans l'espace de quelques mois : clie ne conserva que deux plume, situées toutes deux à droite, l'une au bord postérieur du bras, l'autre sur le flanc. On vit en outre se déposer sous la peau un assez grand nombre de nodules blanchitres (fig. 4).

L'animal mourut environ deux ans après le debut de son s'alopécie ». L'examen microsogique et chimique de des la commentation de la commentation de des cristaux d'urate de soude, accumulés dans les couches profondes du derme. Il s'agissait donc d'un cas de goutte, et la chute des plumes n'était qu'une conséquence de l'invasion du derme par les dépost sophaces.



Fig. 45.





210. Note sur un tétard monstrueux.

Bulletin de la Société Zoologique de France, XVI, p. 250, 1891, avec une figure dans le texte.

Description d'un tétard de Rana fasca présentant une monstruosité que la figure ci-jointe (fig. 46) reproduit fdélement. Cette anomalie était absolument symétrique et consistait essentiellement en ce que certains saos lymphatiques sous-cutanés étaient distendus au maximum par la lymphat le

L'hydropisie est fréquente chez les tétards hybrides, d'après Héron-Royer; mais l'individu étudié par nous n'était pas hybride

Anomalie de la carapace chez la Cistude d'Europe.

Bullelin de la Société Zoologique de France, XVIII, p. 120, 1893, avec deux figures dans le texte.

Deux Emps orbicularis (Linné), reçues vivantes du département de l'Indre, présentaient une anomalie de la dossière consistant en ce que celle-ci, au lieu de s'inflichir vers la face ventrale par tout son bord libre, se reluvait en goutifier à la façon des bords d'un chapeau de feutre (fig. 47 et 46; 47 et 47).



Fig. 48.

Cette anomalie n'avait encore été signalée chez aueun Chélonien. Nous l'avons observée sussi sur une carapace que possède le laboratoire d'herpétologie du Museum d'histoire naturelle.

VÉGÉTAUX PARASITES

212. Sur un nouveau type de dermatomycose.

Comptes-rendus de l'Académie des sciences, CXI, p. 479, 1890.

Résumé du travail suivant.

213. Sur une remarquable dermatose causée chez le Lézard vert par un Champignou du geure Selenosporium.

Mémoires de la Société Zoologique de France, III, p. 241-255, 1890, avec 7 figures dans le texte.

Un Lézard vert, acheté au marché aux Oiseaux et qu'on m'a assuré provenir de la Haute-Halle, présentait dans la première moitié et à la face supérieure de la queue trois grosses excroissances cutantes, sortes de vertues grâsitres, terreuses, fandillése à la surface (fig. -4g). Ces trois tumeurs avaient la même structure et étaient dues à une seule et même cause : elles semblaient être constitutes uniquement par une



Fig. 4

hypertrophie de la couche cornée de l'épiderme; pourtant, le derme prenait aussi une certaine part à leur formation et des vaisseaux sanguins les parcouraient jusque dans leur partie la plus superficielle.

Les lambeaux cornés obtenus par ràclage étaient envahis par deux sortes de spores ou conidies : Les plus nombreuses (fig. 50; fig. 51; B) étaient des condies septèes, formées de deux s'aix cellules, le plus souvent incurvées en croissant, larges de a_2 s, a_3 s, a_4 s, a_5 et de deux s'aix cellules, le plus souvent incurvées en croissant, larges de a_2 s, a_3 s, a_4 s longueur. Ces condicts trouvent dans l'épiderme morbide des conditions fervoables à laur c'evulution, puiss'quille y grandissent et a_2 y segmenent en ten une série de collules. Elles se reconstrent dans les préparations en nombre variantent prodigieur.

D'autres conidies, beaucoup moins nombreuses, se trouvaient à côté des précédentes. C'étaient de grosses

spores brunes, ovalaires ou claviformes, formées d'une à dix cellules; quelques-unes se prolongeaient encore, par l'un de leurs pôles, en un filament étroit et incolore, né par bour-

Fig. 50.

L'étude des ouges transversales révole une structure tout-à-fait hattendue (fig. 50). Le paus soile perné part à la formation de la tuenure, an rievane de-celleci, les syaumes d'emitiques se relèvent brusquement : elles présentent une égaisseur considérable, qui ve an agrenatur de la prépriève vers le centre. Ce sont d'abord des papilles très épisses, puis bientet de longues papilles visibleses, é, qui onte en s'éllient prorpresièment et dont longueures tipusély quatre fois supérieure à l'épaisseur de la peau. Ailleurs, c, ces longues papilles ne vour point ne s'était par la peau.

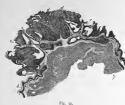
lant, mais se renfient çà et là et présentent des arborisations latérales s'étalant en tous sens. Le derme a done subi une hypertrophie considérable; les vaisseaux sanguins y sont abondants, les chromoblastes noirs ont une forme mal dé-

geonnement.



finie, les iridocytes font entièrement défaut.

Les espaces interposés aux soulèvements dermiques sont comblés par de grandes masses d'épiderme corné, dont les couches en stratification discordante sont intmement servées les unes contre les autres; da et la pourtant, elles s'écartent et laissent entre elles des lacunes plus ou moins larges. Ces masses cornées sont déchiquetées à la surface et vont sans cesse en s'effritant : de là l'aspect irrégulier et comme tomenteux présenté par la tumeur.





La couche muqueuse de l'épiderme occupe la nosition normale et recouvre en entier les papilles dermiques hypertrophiées. Elle aussi a subi une hypertrophie, mais son épaississement n'est pas très anna-

rent.

Les deux sortes de conidies s'observent dans toute l'épaisseur de la couche cornée. Les brunes sont difficiles à trouver, en raison de leur petit nombre, mais les blanches sont abondantes et se voient assez aisément sur les coupes : elles s'infiltrent entre les lamelles cornées, ici isolées, là réunies en amas plus on moins

considérables Dans la profondeur de l'épiderme, les conidies blanches en croissant se trouvent en rapport avec un abondant mycélium, dont le s filaments entrecroisés s'insinuent entre les cellules de la couche muqueuse et traversent en tous sens les lacunes les plus profondes. Les filaments sont incolores, cloisonnés, larges de 3 p et présentent parfois une ramification latérale : c'est sur eux que prennent naissance les conidies.

dest sur eux que prennent naissance se condens. Les conidies en croissant commencent à germer alors même qu'elles sont encore renfermées dans la tumeur. Leur vitalité est donc très grande et il semble

que, mises en liberté par suite de la desquamation furfuracce de la tumeur, elles devront trouver aisément des conditions favorables à leur germination. Nous avons pu les cultiver en différents milieux. notamment sur des plaques d'agar-agar et de gélatine-peptone, à la température ordinaire du laboratoire, et obtenir ainsi des végétations plus ou moins luxuriantes. Les figures 53 et 54 nous dispensent de donner la description de ces cultures et des Champignons qui en proviennent:



disons simplement
que nous avons pusivre toute l'évolution du parasité et, par l'ensemencement de
conidies exptées, obtenir un nycéllam sur lequel nous avons vu se développer de
nouvelles conidies exptées, bant se vielles cultures, certains filaments mycéliess
grossissent et présentent, soit latéralement, soit à leur extrémité libre, des bourgeons de forme et de nature d'invessi.

Le Champignon dont nous venons de résumer l'histoire est sûrement un Hyphomycéte de la famille des Mucédinées : nous le rapportons au genre Selenosporium Corda et le désignons sous le nom de S. cuitoloi. Les Sciencoporum con des vagitant saprophysis et patricoles, qui se development sur les matières organiques en décomposition. Cets done un fait très remarquable de voit un Cambrighe de de cette nature s'adapter si parfaitement à twi parsaitaire, particologie de la composition que l'est un Searche, et determine continue de la composition de l'est de la capitale de la composition de l'est un Searche, et determine cottici une maladie très grave, dont l'analogie avec les teignes des Vertérés à saver chand os samurit ster mécomanique.

214. Sur les végétaux parasites, non microbiens, transmissibles des animaux à l'Homme et réciproquement.

Progrès médical, (2), XIV, p. 454 et 591, 1891.

Journal de micrographie, XV, p. 28₁-286, 313-317, 327-332, 1891; XVI, p. 24-25, 1892.

Recueil de médecine vétérinaire, (7), IX, p. 633-643 et 756-764, 1892.

Transactions of the seventh international Congress of hygiene and demography, III, p.

ганазасноть ој на ъсгени пистънноты сопутска ој пуделе ила астоугарну, на, р. 88-102, 1893.

Rapport présenté au Congrès international d'hygiène, réuni à Londres en août 1891.

Parmi les Champignons parasites de l'Homme, il en est quatre seulement dont on pulses démontrer sorement la transmission directe à notre espèce par les animaux avec les quels nous sommes ordinairement en rapport. Ce sont: 1º Achoris Quinchanum Zoof. 1800 (m. A. Arloine Busauet. 1801). — Il cause

1º Achorion Quincheanum Zopf, 1850 (= A. Arloingi Busquet, 1851). — Il cause chez la Souris une teigne faveuse que l'Homme peut contracter, soit directement, soit par l'intermédiaire du Chat.

2º Achorion Schönleini Remak, 1845.— Il cause le favus ordinaire, transmissible de l'Homme à l'Homme, transmis aussi parfois à l'Homme par le Cheval ou le Bœuf. 3º Trichophyton depilans Mégnin, 1876.— Il cause dans l'espèce bovine une teigne tonsurante, dont la transmission à l'espèce humaine est attestée par de nombreux

tonsurante, dont la transmission à l'espèce humaine est attestée par de nombreux faits. La maladie acquise ainsi par l'Homme est un berpès circiné, qui diffère notablement de l'herpès tonsurant ordinaire.

4º Trichophyton tonsurant Malmsten, 1848. — Il cause une teigne tondante qui

nous est transmise par le Cheval, voire même par le Chat et le Chien. Cette même teigne peut être inoculée au Veau, mais non aux Rongeurs.

La contagion directe des animaux à l'Homme est probable, mais insuffisamment

La contagion directe des animaux à l'Homme est probable, mais insuffisamment démontrée pour les quatre microphytes suivants :

- 1º Actinomyces bovis Harz, 1877. Il cause l'actinomycose, maladie dont la propagation nous semble s'expliquer difficilement par la contagion.
 - 2º Microsporos Audoniui Gruby, 1813. Il cause une pelade parasitarire a presentant sous deux aspects: pelade achromateuse et pelade delavinos. Cette maladie est nettremet transmissible dans l'espôce humáne: on a prétendu que Hommen pouvistuausi le contrater au contract de Beuf, de Cate ou du Chân, más cette opinion rést nullement établic : on a peut affirmer actuellement que la pelade de Homme ef l'adopcie des animaus soien une seule et mêm maladie.

y' Lescolla reput Ekland, 1893. — Divers dermatologista admettant que la proficias estua efficien paresilare que cer torquisme en est Espert préclique. La consejon du procrisis ne saurint d'alleure être révoquée en doute e le peut set la consejon du procrisis ne saurint d'alleure étre révoquée en doute e le peut set positifs char le Lepin. Diutre part, une affection porisissique, transmissible de l'Homme, s'observe che le Bruft, le Chern, l'Ame et le Multe, on a vu maines fois la madicié débuter, ches l'enfant et ches l'adulte, au niveau d'une partule vaccinale observance que le confidence de l'America de l'America de l'America de l'America de cherne avec le vencin de Craisse.

 $_{4^{\circ}}$ Aspergillus fumigatus Fresenius. — Il cause la pseudo-tuberculose des gaveurs de Pigeons.

A propos de charun des Champignons énumirés -i dessus, nous discutors ses rapports avec les malaies contajeuses. Nous d'essens essuite la liste des Microphytes qui causent ou du moins accompagnent certaines maladies causnées, chez
les Verbérés labancidiens, mais dont on [goree encort l'origine ou les relations avec
les maladies des autres animanx; nous indiquons les affections dans lesquelles on les
observe et les lacennes que présente leur histoire.

Les conclusions de ce Rapport sont les suivantes :

re Un certain nombre de dermatoses, causées par des Champignons, sont transmises à l'Homme par les animaux avec lesquels celui-ci peut se trouver en contact. 2º Par la fréquentation journalière des animaux domestiques, l'Homme est

done exposé à contracter certaines maladies cutanées.

3º Tout animal dont la peau présente un aspect anormal (desquamation, croûtes, etc.) ou dont les poils semblent tomber ou se briser spontanément, doit être isolé, soumis à une strice observation et traité par les procédés garasticides.

4º La litière ayant servi à cet animal sera détruite par le feu. Les stalles d'écuries, chenils, harnais, couvertures seront désinfectés. Les tapis, couvertures de lit, etc., sur lesqueis les Chats et les Chiens se couchent volontiers, seront passés A Péruve.

5° L'Homme peut lui-même communiquer certaines dermatomycoses aux animaux domestiques.

- 6º Tanz que le traitement médical n'aura pas arreté le mai ou du moins ne l'aura pas suffisamment atténué pour que, de l'airs du médical, notue chance de contamination ait dispart, on deres à sabtenir de tout contact avec les animaux, ceuxei pouvant s'infester à leur tour et devenir ainsi secondairement les propagateurs de la maladie.
- γ Les différents Gouvernements devent prohiber, par un réglement spécial, l'introduction sur leur territoire de tout animal de provenance étrangère, chez lequel on aura nodriement réconnu l'existence d'une dermatose paraistiaire et transmissible, non seulement de l'animal à l'Homme, mais aussi de l'animal à l'animal.

PUBLICATIONS DIVERSES

215. N. ie Dr G. T. H. Küchenmeister.

Progrès médical, (2), XI, p. 511, 1890.

Notice nécrologique sur Küchenmeister et appréciation de son œuvre scientifique.

216. M. le professeur de Quatrefages, membre de l'institut.

Progrès médical, (2), XV, p. 59, 1892, avec un portrait.

Notice nécrologique sur le professeur de Quatrefages et appréciation de son œuvre scientifique.

217. Traditions et superstitions de la Touraine. — II. Petit guide médical. Revue des traditions populaires, V. p. 741, 1800.

Croyances médicales des paysans tourangeaux; pratique des rebouteurs.

La transcription des noms géographiques et le système métrique au Congrès international de zoologie de Noscon.

Comptes-rendus des séances de la Société de géographie, p. 424, 1802.

J'indique les résolutions prises, à la suite de mon Rapport, par le Congrès zoologique de Moscou, relativement à l'orthographe des noms géographiques et à l'adoption du système mètrique en zoologie, à l'exclusion de tout autre système (voir plus baut, n' 156). 219. Cysticerone.

220. Descendance.

221. Dissémination.

222. Dracontiase.

223. Epizootie.

224. Enstrongylus. 225. Filaire.

226. Filariose.

La Grande Encyclopédie, X - XVII, 1890-1893.

Nous avons également publié dans cet ouvrage un très grand nombre d'autres articles, de moindre importance.

CONFÉRENCES

227. Les aliments toxiques.

Conférence faite à l'Association française pour l'avancement des sciences, le 18 mars 1893.

TABLE DES MATIÈRES

Titres et nominations																- 5
Enseignement																6
Travaux scientifiques																
I. — Zoologie, a	nat	mie	co	mpe	rée											7
Publica	tion	B CO	icer	nan	t les	Н	iru	lin	èes							16
II Helminthol	ogie	, p	ras	itolo	gie											20
III Anatomie	path	tolog	iqu	e, t	érat	olo	gie							-		5
IV Végétaux j																
V Publication	ıs d	iver	ses							-			-		٠	6
VI - Continence																6